

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Masyarakat mulai menyadari betapa pentingnya kesehatan dalam kehidupannya. Dengan memperhatikan kesehatannya masyarakat dapat beraktifitas dengan lebih produktif dan efektif tanpa adanya gangguan yang menghalangi kinerja tubuh. Oleh sebab itu maka muncullah berbagai macam pusat kesehatan mulai dari praktek dokter, klinik – klinik, rumah sakit dan instansi – instansi kesehatan lainnya yang banyak tersebar di seluruh Indonesia.

Untuk meningkatkan kinerja dan mempermudah proses pengobatan atau penanganan pasien tempat –tempat tersebut mempunyai peralatan medis yang memiliki unsur elektronika, salah satunya untuk fungsi automasi.

Dalam mendatangkan, menginstalasi dan merawat peralatan tersebut, pihak rumah sakit dan instansi – instansi kesehatan lainnya bekerja sama dengan perusahaan yang bergerak di bidang *equipment supplier and maintenance* seperti PT. Sarana Reka Eltra Kencana.

Hingga saat ini sudah banyak rumah sakit dan instansi – instansi kesehatan yang bekerja sama dengan perusahaan ini diantaranya yaitu, RSUD Dr. Soetomo Surabaya, RSAL Dr. Ramelan Surabaya, RS Mitra Keluarga, RS Orthopedi & Traumatologi Surabaya, Klinik Royal Medika Surabaya, Klinik Ferina Surabaya, RS Sentra Medika Semarang dan masih banyak lagi. Untuk memenuhi banyaknya permintaan konsumen dari berbagai daerah di Indonesia, PT. Sarana Reka Eltra Kencana memiliki 2 buah kantor divisi, kantor pertama di Jakarta yang bertugas untuk melayani Indonesia bagian Barat dan yang lain di Surabaya untuk melayani Indonesia bagian Timur.

Melihat besarnya potensi kerja di PT. Sarana Reka Eltra Kencana, penyusun tertarik untuk menimba pengalaman kerja di perusahaan ini dan mempelajari lebih lanjut beberapa cara *troubleshooting* masalah yang ada pada saat melakukan *service* peralatan kesehatan.

### **1.2 Tujuan Kerja Praktek**

Adapun tujuan dari kerja praktek ini, adalah:

1. Mempelajari alat sterilisasi *autoclave* yang mengaplikasikan suhu bertekanan tinggi pada proses sterilisasi
2. Mendapatkan pengalaman di dunia kerja

### 1.3 Ruang Lingkup

Ruang lingkup informasi yang diperoleh dan kegiatan yang dilakukan selama kerja praktek tanggal 6 Juni 2016 hingga 6 Juli 2016 di PT. Sarana Reka Eltra Kencana adalah sebagai berikut:

- Profil perusahaan : gambaran umum, sejarah perusahaan, misi perusahaan, lokasi, struktur organisasi, deskripsi struktur organisasi, layanan konsumen dan *partner* bisnis.
- Mempelajari cara instalasi dan perbaikan peralatan medis
- Sistem kerja *autoclave* dalam proses sterilisasi
- Pengalaman kerja praktek yang didapat

### 1.4 Metodologi Pelaksanaan

Metode yang digunakan untuk melaksanakan kerja praktek dan pengumpulan data di PT. Sarana Reka Eltra Kencana adalah:

- Pengerjaan Tugas Kantor  
Selama kegiatan kerja praktek berlangsung perusahaan memberikan tugas untuk mengobservasi, mempelajari serta mencoba beberapa peralatan kesehatan yang ada di kantor.
- Studi Lapangan  
Dalam kerja praktek ini juga dilakukan beberapa pengerjaan teknis diluar kantor seperti *maintenance*, *service* hingga instalasi peralatan kesehatan di klinik dan rumah sakit. Dalam proses pelaksanaannya dilakukan dengan bimbingan dari kepala teknisi perusahaan.

Berikut adalah tabel berita acara kegiatan kerja praktek di PT. Sarana Reka Eltra Kencana cabang Surabaya pada tanggal 6 Juni 2016 hingga 6 Juli 2016:

**Tabel 1. 1** Berita Acara Kegiatan Kerja Praktek

No	Tanggal	Kegiatan
1.	6 Juni 2016	Pengenalan perusahaan dan alat-alat yang disediakan. Mempelajari USG 4D Merk SIUI Tipe Apogee 8800+
2.	7 Juni 2016	Mempelajari <i>Patient Monitor</i> Mindray MEC-2000 menggunakan <i>Multiparameter Simulator</i> Merk FLUKE Tipe PS420
3.	8 Juni 2016	Mencari informasi mengenai profil, struktur dan lingkup kerja

No	Tanggal	Kegiatan
		perusahaan.
4.	9 Juni 2016	Persiapan pengiriman <i>Operating Table</i> ke Mojokerto
5.	10 Juni 2016	Mempelajari pemakaian <i>Ultrasound Therapy</i> Merk Electronica Pagani Tipe NT-10
6.	13 Juni 2016	Mempelajari pemakaian <i>Short Wave Diathermy</i> Merk Cosmogamma
7.	14 Juni 2016	Persiapan pengiriman mesin Anestesi Mindray Tipe EX-35 ke Ponorogo
8.	15 Juni 2016	Mempelajari pemakaian USG 4D Merk SIUI Tipe Apogee 3500
9.	16 Juni 2016	Mempelajari pemakaian USG 4D Merk SIUI Tipe Apogee 5300
10.	17 Juni 2016	Persiapan pengambilan mesin X-Ray
11.	20 Juni 2016	Teori pengantar mengenai IQAir (Filter Udara)
12.	21 Juni 2016	Perbaikan alat <i>Autoclave</i> merk Deltaclave seri 1000 di <i>Royal Clinic</i>
13.	22 Juni 2016	Mempelajari IQAir (Filter Udara)
14.	23 Juni 2016	Instalasi mesin anestesi Mindray Wato EX-65 di klinik Ferina
15.	24 Juni 2016	Perbaikan alat <i>Autoclave</i> merk Deltaclave seri 1000 di <i>Royal Clinic</i>
16.	27 Juni 2016	Pengantar elektro medika mengenai X-Ray, MRI, CT Scan
17.	28 Juni 2016	Mengerjakan laporan kerja praktek
18.	29 Juni 2016	Perbaikan alat <i>Autoclave</i> merk Deltaclave seri 1000 di <i>Royal Clinic</i>
19.	30 Juni 2016	Mengerjakan laporan kerja praktek
20.	1 Juli 2016	Mempelajari pemakaian <i>defribilator</i> Mindray BareHeart D3
21.	4 - 6 Juli 2016	Libur lebaran

### 1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan kerja praktek disusun sebagai berikut:

#### **BAB I : Pendahuluan**

Bab ini memuat tentang latar belakang, tujuan kerja praktek, ruang lingkup kerja praktek, metodologi pelaksanaan kerja praktek dan sistematika penulisan.

#### **BAB II : Profil Perusahaan**

Bab ini memuat tentang gambaran umum, sejarah, jadwal kerja, produk yang disediakan oleh perusahaan, struktur, deskripsi organisasi perusahaan, layanan konsumen dan *partner* bisnis.

**BAB III : Tugas Umum**

Bab ini berisi penjelasan mengenai tugas umum yang dilakukan penulis selama kerja praktek secara garis besar.

**BAB IV : Tugas Khusus**

Bab ini berisi penjelasan mengenai tugas khusus yang dilakukan penulis selama kerja praktek secara lebih spesifik meliputi deskripsi, bagian- bagian, spesifikasi, mekanisme kerja, prosedur pemakaian dan *troubleshooting*.

**BAB V : Kesimpulan**

Hasil kerja praktek dimuat pada bab ini beserta analisa data dan perusahaan.